

**TEST PLAN
YAKES CARE CORNER (YCC)**



Disusun Oleh:

Gita Rahmi Fajri	(1302204029)
Irkhamna Rahma Dewi	(1302201132)
Putri Larasati	(1302204011)

SE-44-01

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY
2023**

VERSION HISTORY

<i>Version</i>	<i>Write By</i>	<i>Revision Date</i>	<i>Approved By</i>	<i>Approved Date</i>	<i>Outline</i>
1.0	Putri, Rahma, & Gita	17 Juli 2023			
1.2	Putri, Rahma, & Gita	1 Agustus 2023			
1.3	Putri, Rahma, & Gita	13 Agustus 2023			

DAFTAR ISI

1. Strategi Pengujian	4
1.1. Analisa Produk	4
1.2. Scope Pengujian	4
1.2.1. Fitur yang akan diuji	4
1.3. Tipe Pengujian	5
1.3.1. Pengujian Fungsional	5
1.4. Manajemen Risiko	5
1.5. Test Logistics	7
1.5.1. PIC Pengujian	7
1.5.2. Pelaksanaan Pengujian	7
2. Objektif Pengujian	7
3. Test Criteria	7
3.1. Suspension Criteria	7
3.2. Exit/Stopping Criteria	8
4. Perencanaan Sumberdaya	8
4.1. Sumber Daya Sistem	8
4.2. Sumber Daya Manusia	9
5. Lingkungan Pengujian	9
6. Estimasi dan Penjadwalan	11
6.1. Penjadwalan Pengujian	11
6.2. Gantt Chart	12
7. Test Deliverables	12
7.1. Sebelum pengujian	12
7.2. Selama pelaksanaan pengujian	12
7.3. Setelah pengujian	12

1. Strategi Pengujian

1.1. Analisa Produk

Yakes Care Corner (YCC) merupakan sebuah inovasi teknologi di bidang kesehatan berbasis *Internet of Thing* (IoT) yang difungsikan sebagai alat pelayanan kesehatan dengan tujuan untuk meningkatkan *Digital Customer Experience* Yakes Telkom. YCC difungsikan sebagai alat kesehatan untuk memeriksa kondisi vital tubuh seperti tinggi badan, berat badan, suhu tubuh, dan detak jantung, yang selanjutnya diikuti konsultasi kesehatan dengan dokter secara *online*.

1.2. Scope Pengujian

1.2.1. Fitur yang akan diuji

Komponen	Sub Komponen	Deskripsi
Perangkat IoT YCC	Suhu tubuh	Alat yang digunakan untuk mengukur suhu tubuh.
	Berat badan	Alat yang digunakan untuk mengukur berat badan.
	Tinggi badan	Alat yang digunakan untuk mengukur tinggi badan.
	Tekanan darah	Alat ukur yang dibuat untuk mengukur tekanan darah.
	<i>Scan barcode</i>	<i>Scan barcode</i> pada <i>dashboard</i> monitor YCC, untuk mengakses alat kesehatan.
Aplikasi MyInnocent	<i>Register</i>	Pendaftaran pengguna baru pada Aplikasi MyInnocent.
	<i>Login</i>	Masuk pada Aplikasi MyInnocent

		menggunakan email/nomor telepon dan password yang telah didaftarkan.
	Hasil pemeriksaan	Hasil pemeriksaan kondisi vital tubuh.
	<i>Scan barcode</i>	<i>Scan barcode</i> pada Aplikasi MyInnocent untuk membuka pintu Booth YCC.

1.3. Tipe Pengujian

1.3.1. Pengujian Fungsional

Pengujian fungsional adalah jenis pengujian perangkat lunak dimana sebuah sistem/program diuji kebutuhan/spesifikasi dalam aspek fungsionalnya. Pengujian fungsional dilakukan untuk memastikan kebutuhan/spesifikasi perangkat lunak tersebut terpenuhi dengan benar. Pada kerja praktek ini dilakukan pengujian manual pada Yakes Care Corner (YCC). Pengujian manual merupakan jenis pengujian yang dilakukan oleh manusia, dengan menggunakan skrip pengujian, *test case*, atau langkah-langkah yang telah ditetapkan.

1.4. Manajemen Risiko

No.	Risk	Mitigation Plan
1.	Terjadi miskomunikasi antara anggota tim.	a. Mengadakan pertemuan rutin atau <i>stand-up meetings</i> dengan tim pengujian untuk mengklarifikasi informasi dan memberikan umpan balik. b. Menggunakan alat kolaborasi tim

		seperti platform manajemen proyek atau alat manajemen tugas yang memungkinkan tim untuk berkomunikasi, berbagi informasi, dan melacak perkembangan dengan jelas.
2.	<i>Tester</i> kurang berpengalaman atau kurang memahami teknik dan metode pengujian	<ul style="list-style-type: none"> a. Menyediakan panduan dan dokumentasi lengkap yang digunakan dalam proyek. b. Melakukan pelatihan dan kolaborasi di antara tim pengujian. Hal ini memungkinkan <i>tester</i> untuk berbagi pengalaman dan belajar satu sama lain.
3.	<i>Tester</i> mengalami musibah atau situasi darurat	Memiliki anggota cadangan yang dapat mengambil alih tugas <i>tester</i>
4.	Perangkat mengalami kerusakan	Dengan melakukan uji coba skala kecil sebelum uji coba skala besar, tim pengembangan dapat mengidentifikasi masalah lebih awal, meminimalkan risiko, mengoptimalkan kinerja, dan memastikan bahwa perangkat berfungsi sesuai yang diharapkan sebelum melanjutkan ke tahap pengujian yang lebih luas.
5.	Terjadi bencana alam	Semua dokumentasi secara rutin di backup, sehingga dapat mencegah terjadinya kehilangan data penting.

1.5. Test Logistics

1.5.1. PIC Pengujian

PIC	Tipe Pengujian	Role
Gita Rahmi Fajrin	Pengujian fungsional	<i>Tester</i>
Irkhamna Rahma Dewi		
Putri Larasati		

1.5.2. Pelaksanaan Pengujian

Pengujian mulai dilakukan oleh *tester* jika:

1. Proses *development* perangkat sudah selesai
2. *Test plan* dan *test case* sudah selesai dibuat

2. Objektif Pengujian

Objektif atau tujuan dari pelaksanaan pengujian ini adalah:

- a. Untuk memverifikasi bahwa spesifikasi aplikasi dan perangkat sudah sesuai dengan *requirements* yang telah ditetapkan.
- b. Untuk memvalidasi bahwa proses *development* sudah selesai dan siap diserahkan kepada user.
- c. Untuk menjamin bahwa aplikasi dan perangkat yang dibuat bebas dari kecacatan produk, sehingga dapat digunakan dengan baik oleh user.
- d. Untuk memvalidasi bahwa aplikasi dan perangkat sudah memenuhi persyaratan bisnis.

3. Test Criteria

3.1. Suspension Criteria

Suspension criteria merupakan kondisi yang menyebabkan proses pengujian akan dihentikan sementara waktu dan kemudian dilanjutkan saat kondisi tersebut sudah terselesaikan.

- a. Jika terjadi musibah atau situasi darurat ketika pengujian sedang berlangsung.
- b. Jika ditemukan kerusakan atau masalah serius selama pengujian yang mempengaruhi fungsionalitas dasar dari perangkat yang diuji.
- c. Jika kesalahan tertentu terjadi berulang kali dalam pengujian yang berbeda, ini dapat menjadi indikasi masalah yang lebih dalam.
- d. Jika perangkat menunjukkan tanda-tanda ketidakstabilan atau sering mengalami *crash* yang dapat mengganggu proses pengujian.

3.2. Exit/Stopping Criteria

Exit criteria merupakan kondisi atau kriteria yang menentukan kapan pengujian dapat dihentikan atau dianggap selesai. Kriteria ini membantu memastikan bahwa pengujian telah mencapai hasil yang memadai dan relevan sebelum perangkat dinyatakan siap untuk langkah berikutnya dalam siklus pengembangan atau produksi.

- a. Jumlah cacat atau kesalahan yang terdeteksi telah mencapai batas minimum 5% atau hanya tersisa *minor error*.
- b. Semua *test case* atau fungsionalitas yang direncanakan telah diuji dan berjalan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan.
- c. Ketika pengujian telah selesai sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.
- d. Ada keputusan dari manajemen.

4. Perencanaan Sumberdaya

4.1. Sumber Daya Sistem

Hardware:



- a. Laptop yang menggunakan sistem operasi windows.
- b. Minimal RAM 2 GB
- c. *Wifi connection*

4.2. Sumber Daya Manusia

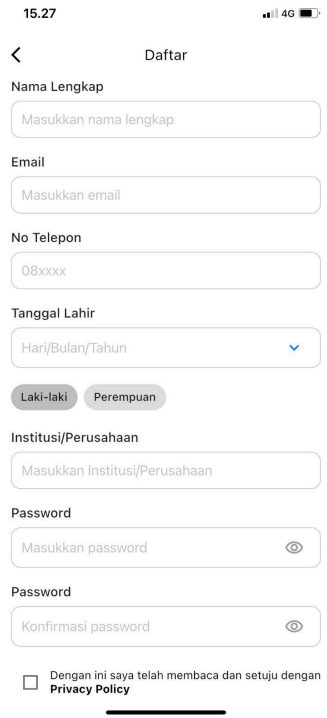
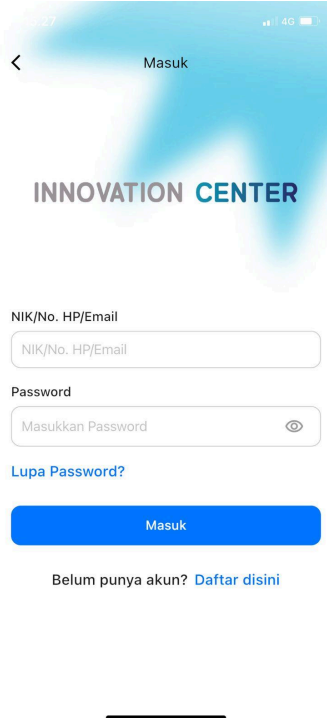
No.	Peran	Deskripsi
1.	<i>Tester</i>	Individu yang bertanggung jawab untuk melakukan pengujian (<i>testing</i>) terhadap perangkat atau sistem secara keseluruhan

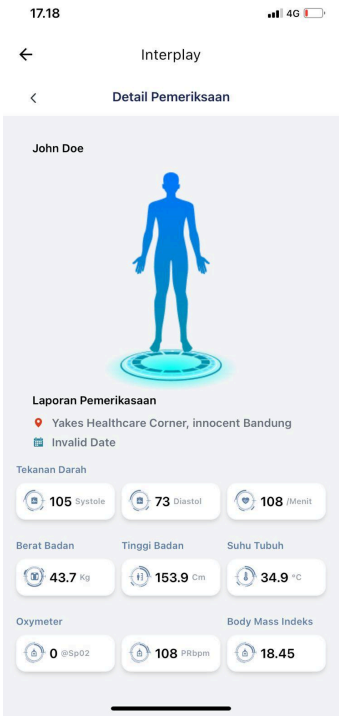
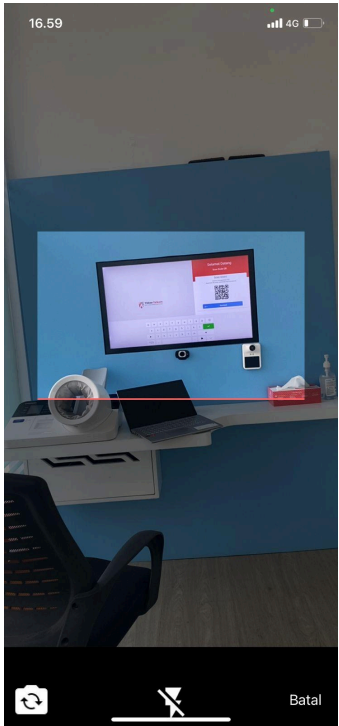
5. Lingkungan Pengujian

Lingkungan pengujian pada Yakes Care Corner dapat dilihat pada tabel berikut:

No.	Komponen	Sub Komponen	Gambar
1.	Perangkat IoT YCC	Suhu tubuh	
		Berat badan	

		Tinggi badan	
		Tekanan darah	
		Scan barcode	

2.	Aplikasi MyInnocent	Register	
		Login	

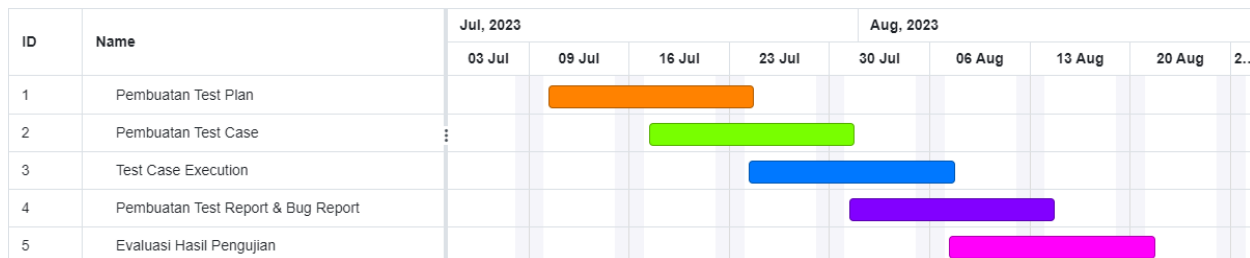
		Hasil pemeriksaan	
		Scan barcode	

6. Estimasi dan Penjadwalan

6.1. Penjadwalan Pengujian

Task	PIC	Estimate Effort
Pembuatan Test Plan	Gita, Rahma, Putri	14 hari
Pembuatan Test Case	Gita, Rahma, Putri	14 hari
Test Case Execution	Gita, Rahma, Putri	14 hari
Pembuatan Test Report & Bug Report	Gita, Rahma, Putri	14 hari
Evaluasi Hasil Pengujian	Gita, Rahma, Putri	14 hari

6.2. Gantt Chart



7. Test Deliverables

Test deliverables adalah semua dokumen yang dihasilkan selama pelaksanaan pengujian. Dokumen yang dihasilkan antara lain:

7.1. Sebelum pengujian

Test plan adalah dokumen tertulis yang berisi rencana dan strategi lengkap untuk melakukan pengujian pada suatu produk atau perangkat. *Test plan* berfungsi sebagai panduan untuk tim pengujian dan pihak terkait dalam melaksanakan pengujian secara terstruktur dan efisien.

7.2. Selama pelaksanaan pengujian

Test case adalah dokumen atau skrip instruksi yang berisi langkah-langkah detail tentang bagaimana melakukan pengujian tertentu pada suatu fitur, modul, atau fungsi

dalam suatu produk atau perangkat. Tujuan dari *test case* adalah untuk memastikan bahwa semua aspek diperiksa secara menyeluruh dan memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan.

7.3. Setelah pengujian

Test report adalah dokumen hasil akhir yang disusun setelah selesai melakukan pengujian. *Test report* berfungsi sebagai laporan akhir kepada pihak terkait untuk memberikan gambaran menyeluruh tentang kualitas dan kelayakan perangkat yang diuji.